Sirene exterior sem fios alimentada a pilhas JA-163A RB

A JA-163A RB é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. É usada para indicar de forma acústica e óptica o alarme do sistema fora de um edifício. Permite ainda ser utilizada para sinalização acústica complementar (ativação PG, armar/desarmar, etc.). A sirene é alimentada apenas por uma pilha de lítio. O JA-163A RB consiste numa **BASE JA-163A BASE** com PCB e numa bateria de lítio BAT-100A, e a base deve sempre ser completada pela tampa desejada da série **JA-1X1A-C-xx** (ver a tabela seguinte). A sirene ocupa uma posição no sistema. O produto só deve ser instalado por um técnico formado e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Para combinações de cor e material da tampa, consultar a seguinte tabela:

Tipo da tampa	Cor e material da tampa	Cor do sinal de validação
JA-1X1A-C-GR	Plástico cinzento	Vermelho
JA-1X1A-C-ST	Aço inoxidável	
JA-1X1A-C-WH	Plástico branco	
JA-1X1A-C-GR-B	Plástico cinzento	azul
JA-1X1A-C-ST-B	Aço inoxidável	
JA-1X1A-C-WH-B	Plástico branco	

Instalação

Todo o procedimento de registo deve ser efetuado no modo de Serviço na Central de Alarmes. Deve existir um módulo de rádio JA-11xR instalado na central de alarmes.
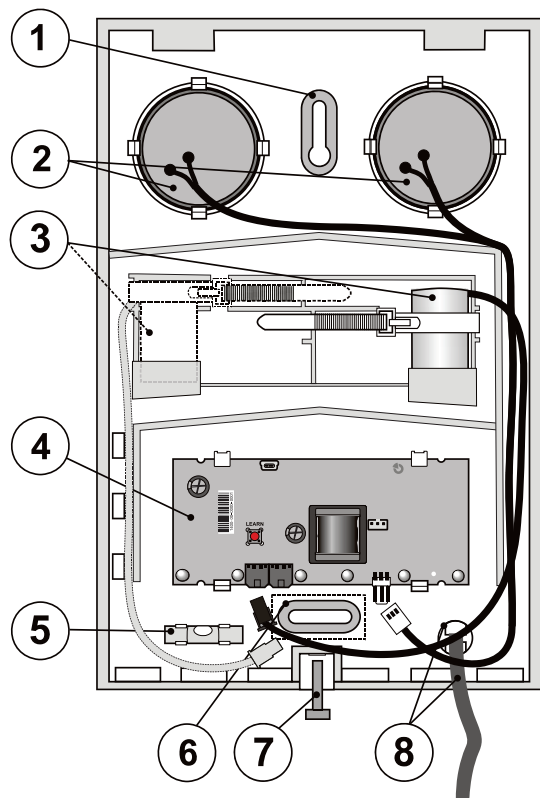
Figura 1: 1 – orifício para instalação; 2 – sirenes piezoelétricas; 3 – pilha de lítio BAT-100 com fita reutilizável (podem ser utilizadas até 2 baterias); 4 – PCB; 5 – nível com bolha de ar; 6 – orifício para instalação com deteção de Tamper; 7 – parafuso da tampa dianteira; 8 – fita com clipe que liga a tampa frontal, para uma instalação fácil

A sirene deve ser instalada numa parede vertical, com uma luz intermitente voltada para baixo. Evitar instalar a sirene próxima de esgotos ou de outros locais onde exista o perigo de acumulação de gelo.

1. Instalar a sirene num local adequado, utilizandO 2 parafusos através dos orifícios (1) e (6). O nível da bolha de ar deve ser utilizado para uma instalação fácil (5).
2. Ligar a bateria de lítio BAT-100A (3) ao conetor (11).
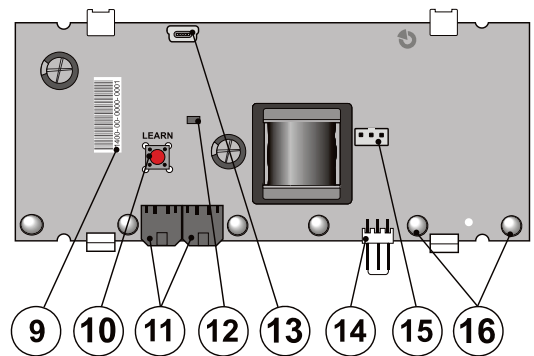
Figura 2: 9 – código de produção; 10 – botão LEARN (registo); 11 – conetor da bateria; 12 – indicador de falha amarelo; 13 – mini conetor USB; 14 - ligação de sirene piezoelétrica (atenção: alta tensão); 15 – conetor da antena exterior; 16 - LED intermitentes vermelhos de alta intensidade

3. Instalar de acordo com o manual de instalação da central de alarmes.
   Procedimento básico:
   a. Quando a bateria é ligada, o LED amarelo (12) indica, através de uma luz contínua, que a sirene ainda não se encontra inscrita no sistema.
   b. Vá ao software **F-Link**, selecione a posição necessária na janela ***Dispositivos*** e iniciar o modo de registo selecionando a opção ***Registar***.
   c. Premir a tecla assinalada com LEARN (10) (memorizar) - a sirene é então registada e o indicador LED amarelo apaga-se.
4. Instalar a tampa da sirene e apertar usando o parafuso (7).
5. Configurar as propriedades da sirene, de acordo com o capítulo *Configurações internas da sirene*.

Notas:

- A sirene permite ser registada no sistema, introduzindo o seu código de produção (9) no software F-Link. O código de produção pode ser encontrado no autocolante colado ao PCB. Devem ser introduzidos todos os números abaixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- A sirene permite ser alimentada por até duas pilhas BAT-100A e tal é recomendável, quando for necessário um tempo de funcionamento da sirene superior. Existe um local preparado para a utilização da segunda pilha, ver a Figura 1. Ligar a pilha ao outro conetor (11). A ordem da ligação da pilha não é importante.

Configurações internas da sirene

As propriedades da sirene podem ser configuradas na janela ***Dispositivos*** do software F-Link. Quando estiver na posição da sirene, utilize a opção ***Configurações internas*** para abrir uma janela de diálogo. A configuração interna é dividida em 2 separadores: **Configurações** e **Indicação PG** (as configurações de fábrica encontram-se assinaladas *):

Separador configurações:

Seções: para configurar as secções para as quais a sirene deve indicar um alarme, bem como a configuração do soar da sirene. A definição padrão é a indicação para todas as secções desativadas.

Reacção: define se a sirene deve indicar **EW*** (aviso externo) ou **IW** (aviso interno). A indicação de alarme também permite ser completamente desativa (as outras funções permanecem ativas).

Som da Sirene: intermitente*, contínuo. A opção *intermitente* poupa energia.

Tempo máximo da sirene: 1, 2, 3*, 4, 5 minutos.

Sinalização acústica numa secção: seleção das secções para os quais outros sons abaixo mencionados são produzidos. A definição padrão é nenhuma secção selecionada.

A ativação de qualquer uma das opções aqui mencionadas provoca a redução da vida útil da pilha, consoante a frequência da sua utilização. Como tal, recomendamos a utilização da segunda bateria BAT-100A.

Volume mais alto: SIM / NÃO* - só afeta a indicação de atraso de entrada/saída e os sons que indicam o desencadeamento da saída PG. Não tem qualquer influência no som de um alarme.

Sirene exterior sem fios alimentada a pilhas JA-163A RB

Beeps durante o controlo da secção: SIM / NÃO* – se ativo, a sirene soa uma vez após armar, duas após a desarmar e três vezes ao desarmar, após um alarme. Tal só acontece quando a opção *Comunicação Periódica* se encontra ativa para 1 s.

EBeeps de atraso de Entrada: SIM / NÃO* se ativo, indica o tempo de atraso da entrada – beep intermitente.

Beeps de atraso de saída com o sistema parcialmente armado: SIM / NÃO* - se ativo, indica o atraso da saída durante todo o tempo em que o sistema tenha sido parcialmente armado – beeps intermitentes. Esta opção encontra-se disponível quando *Beeps de atraso de saída* se encontra ativo.

Beeps de atraso de Saída: SIM / NÃO* - se ativo, indica o atraso da saída quando o sistema se encontra totalmente armado – beeps intermitentes.

Indicação ótica:

Pisca a cada 60 segundos: SIM / NÃO* - Configurado com um piscar de sirene por minuto. Pode ser usado como aviso de que o edifício se encontra protegido por um sistema de alarme.

Quando controlado por uma secção: SIM / NÃO* – define se uma sirene deve indicar opticamente a armar e a desarmar de uma secção(ões). Pisca uma vez quando é armado e pisca duas vezes quando é desarmado e, quando é desarmado após um alarme, pisca três vezes. Esta opção só se encontra disponível se a comunicação periódica se encontrar definida com 1 s.

Indicação do LED: vermelho*/azul, as sirenes encontram-se equipadas com indicadores LED dicromáticos. De acordo com a cor fornecida na tampa dianteira, é necessário definir a mesma cor da indicação do LED.

Opções de intermitência da sirene: Durante os alarmes*/ 1/ 3/ 5/ 30/ 60 min de intermitências após um alarme. Esta opção define a duração da intermitência da sirene durante após o tempo de alarme ou prolongado por um intervalo predefinido. A intermitência estendida pode ser terminada por uma nova configuração do sistema ou pelo cancelamento da indicação de alarme no sistema (com um teclado).

Comunicação periódica: 1 s / 8 s* – Este parâmetro define o atraso máximo na reação da sirene a uma alarme. Quando a opção 8 s é selecionada, não é possível ativar algumas opções tais como armar/desarmar e indicação.

Notas:

- A ativação de saída PG por vezes pode não ser indicada, quando a comunicação periódica é configurada com 8 s e uma saída PG é LIGADA durante um período inferior a 8 s.
- Quando a comunicação periódica é definida com 1 s, pode reduzir a vida útil típica da bateria em metade.

Indicação da saída PG:

A sirene pode indicar a atividade das saídas PG selecionadas acústicamente.

Som 1 – soar lento - 1 por segundo (durante todo o período em que PG se encontra ativo)

Som 2 – soar rápido - 2 por segundo (durante todo o período em que PG se encontra ativo)

Som 3 - soa 1 vez quando PG é ativado, soa 2 vezes quando PG é desativado

Som 4 – soar prolongado de 20 segundos, quando PG é ativado

Prioridades do som

O som da sirene possui a mais alta prioridade, os sons de controlo possuem uma prioridade mais baixa e a indicação de atividade de saída PG possui a prioridade mais baixa (PG1 possui uma prioridade mais alta do que PG2, etc.). Um som com uma prioridade mais alta termina sempre o som com uma prioridade mais baixa.

Utilização da antena externa

Para melhorar a qualidade da comunicação entre a central de alarme e a sirene exterior, poderá ligar uma antena externa (AN-868). Acople a antena ao conetor (15) no PCB.

Substituição da pilha

O produto verifica automaticamente o estado da pilha. Quando é desencadeada uma falha da bateria, o sistema informa o seu utilizador (ou técnico de assistência). A sirene permanece totalmente funcional, mas é altamente recomendável substituir a pilha dentro de 2 semanas. **Nunca carregar a pilha!** Utilize apenas a pilha do tipo BAT-100A. A pilha pode ser substituída no modo de registo da Central de Alarme por um técnico devidamente certificado. Quando a substituição for concluída, testar o funcionamento da sirene. Entregar a pilha utilizada num ponto de recolha oficial, não a elimine juntamente com o lixo doméstico.

Especificações técnicas

As peças JA-163A RB (bateria de lítio, tampa dianteira e base) são fornecidas individualmente. O motivo para tal é a seleção livre de uma ampla gama de tampas dianteiras e o transporte das baterias de lítio.

Potência da pilha de lítio	3.6 V / 13 Ah tipo BAT-100A (podem ser utilizadas até 2 pilhas)
	Convém notar: As pilhas não se encontram incluídas
Vida útil típica da pilha	aprox. 5 anos (para configuração standard)
Frequência de Funcionamento	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance da comunicação	aprox. 300 m (área aberta)
Antena	interna, externa pode ser usada, tipo AN-868
Sirene piezoelétrica	110 dB/m (pilha nova)
Dimensões (tampa incluída)	200 x 300 x 70 mm
Classificação	grau 2
De acordo com a norma	EN 50131-1, EN 50131-4
Classe ambiental	IV exteriores no geral -25 a +60°C
Grau de segurança	IP44
Também em conformidade com a norma	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Pode ser operada em conformidade com a norma	ERC REC 70-03

A JABLOTRON ALARMS a.s. pelo presente declara que o módulo se encontra em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/EC, 2011/65/EU. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Apoio Técnico

Nota: Embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que devolva o produto ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização. Para informações mais detalhadas, visite a www.jablotron.com.